

10/15  
2015

01 1991

0

0

9

TY-19-241-82

8

1

N

2

студия  
ДИАФИЛЬМ



07—3—692

# ЛЕГЕНДЫ О ЗВЕЗДНОМ НЕБЕ

Диафильм по астрономии для XI класса



## *К сведению учителя*

**В диафильме невозможно подробно изложить мифы и легенды народов мира о звездном небе, ведь только в Древней Греции вариантов было множество. Но даже знакомство с некоторыми мифами облегчает и делает более интересным изучение созвездий. Диафильм рекомендуется использовать на уроках и внеклассных занятиях не только в XI, но и в IX—X классах.**





*Б. Медведица*



*М. Медведица*



*Кассиопея*



*Цефей*



*Дракон*

**В наших средних географических широтах никогда не заходят за горизонт такие созвездия, как Большая и Малая Медведицы, Кассиопея, Цефей, Дракон.**



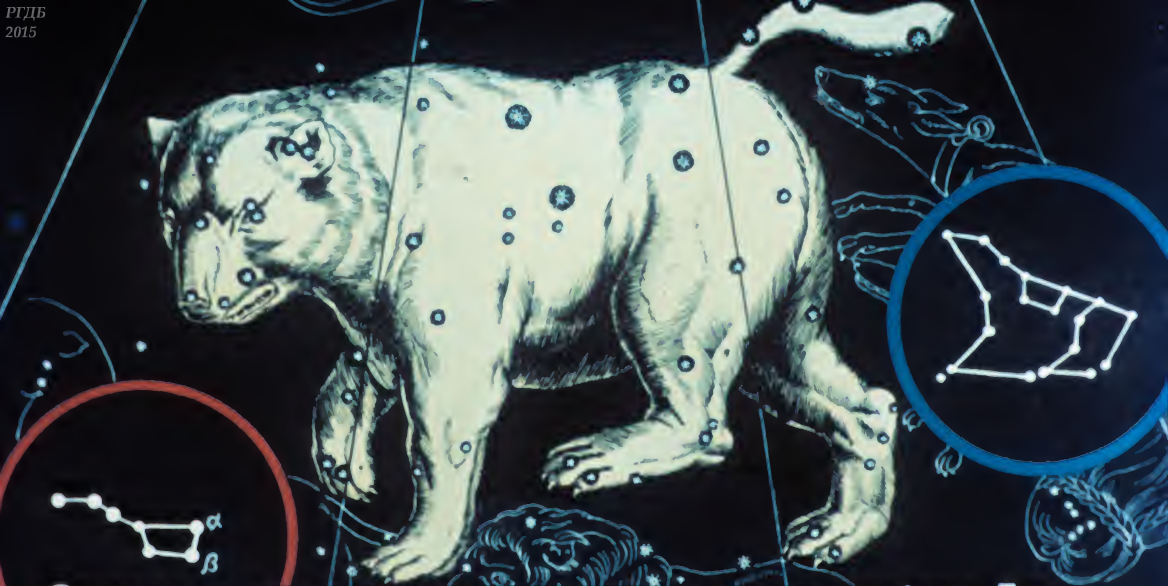


**Современный человек должен обладать немалой фантазией, чтобы среди звездной россыпи увидеть фигуры, соответствующие этим названиям. Да и представить себе их можно по-разному.**



**Почему воображение рисовало, например, именно фигуру медведицы? Возможно, это связано с «медвежьим культом», существовавшим у неандертальцев десятки тысяч лет назад и дошедшим до нас в наскальных изображениях, легендах и мифах разных народов.**



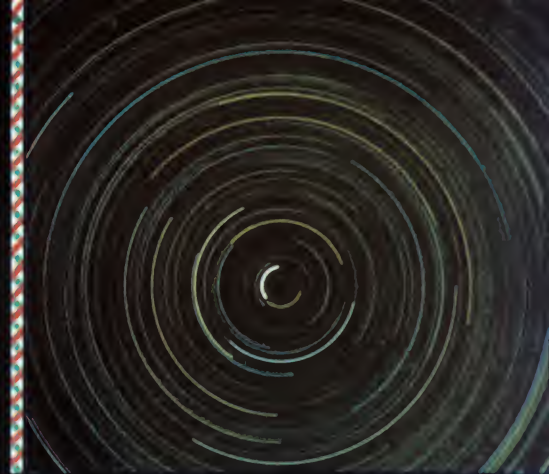


Согласно одному из древнегреческих мифов, Большая Медведица—это юная Каллисто, которую Зевс, спасая от гнева Геры, превратил в медведицу и взял на небо.

/Здесь и в последующих кадрах воспроизведены изображения созвездий из «Атласа звездного неба» Я.Гевелия /XVII в./, рядом—геометрические и смысловые изображения/. 6



**А Малая Медведица—служанка Каллисто, сопровождающая свою госпожу в вечном странствии вокруг Полярной звезды.**



Снимок околополярной области неба, выполненный неподвижным фотоаппаратом.

**Полярная звезда, находящаяся вблизи Северного полюса мира, в течение суток остается почти на одном месте, а другие звезды движутся вокруг нее. Поэтому древним скотоводам Полярная казалась колом, к которому на аркане был привязан скакун (Большая Медведица).**



**Созвездие Кассиопеи мы запоминаем как перевернутую букву М. А в греческой мифологии — это сидящая на троне эфиопская царица.**





Оно же — «Небесный трон» в богословских трактатах, «Купальный стул» — у римлян...

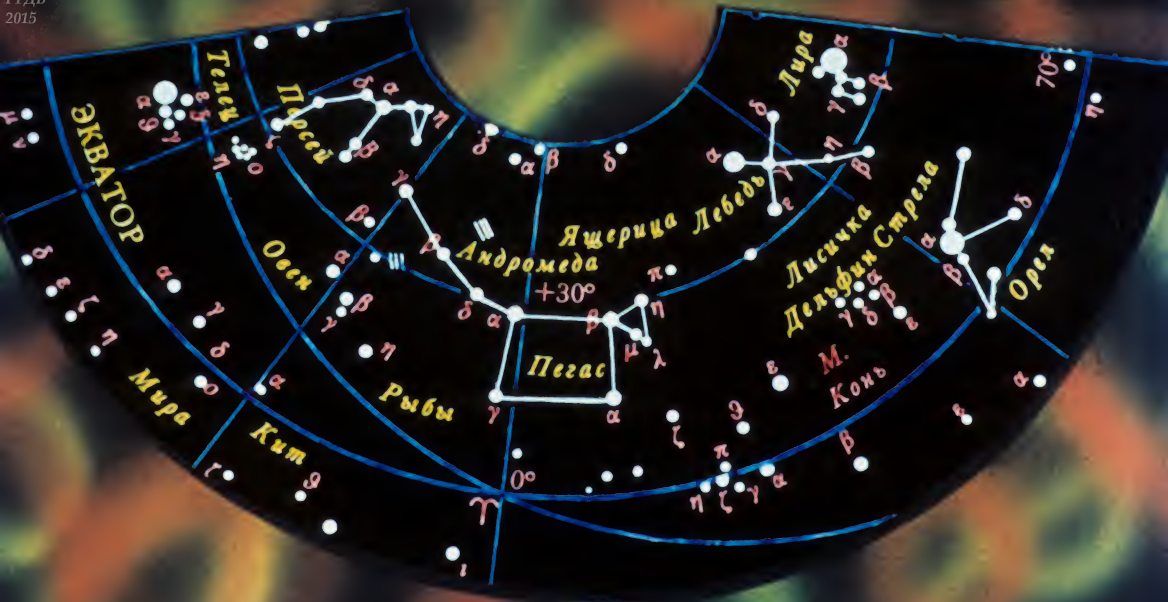


По соседству с Кассиопеей расположен Цефей. Созвездие носит имя эфиопского царя, супруга капризной и хвастливой Кассиопеи.



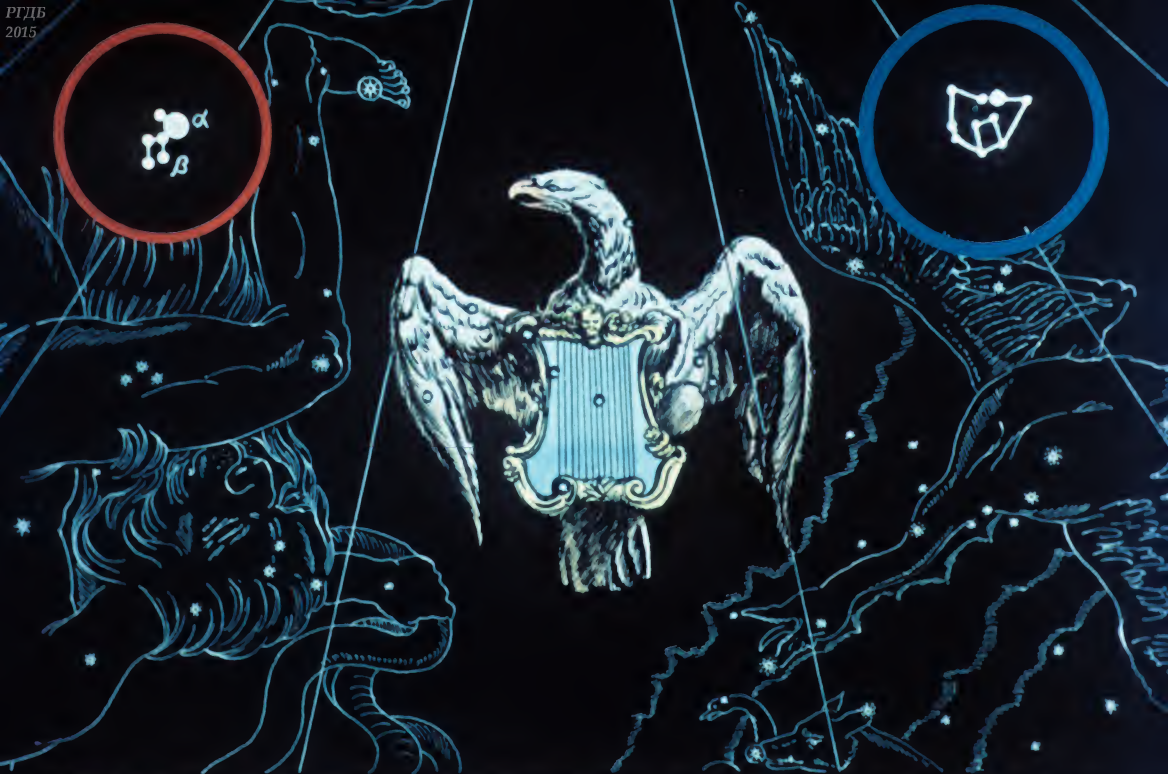


**Дракона мы видим между Большой и Малой Медведицами. Жители Вавилона считали его стражем небесных сокровищ—звезд, греки — стерегущим дерево с золотыми яблоками, римляне—просто змеей.**



На осеннем небе вы без труда найдете такие созвездия, как Лира, Лебедь, Орел, Пегас, Андромеда, Персей. Самые яркие звезды—Вега (α Лир), Денеб (α Лебеда) и Альтаир (α Орла)—образуют «летне-осенний треугольник».





Созвездие Лиры напоминает нам о музыкальном инструменте легендарного певца Орфея.

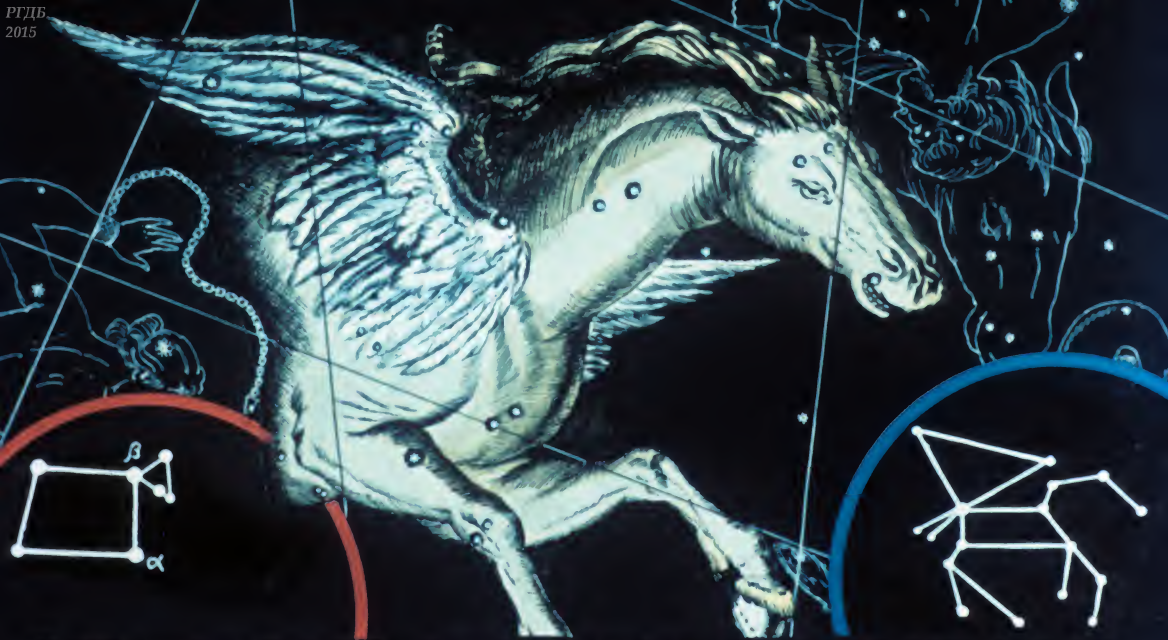


Его пение завораживало не только людей, но и птиц, животных, деревья и горы. Образ Орфея ассоциировался с созвездием Лебеда.





**Орел—огромная кровожадная птица с железными когтями. По приказу Зевса он ежедневно на протяжении многих тысяч лет прилетает клевать печень титана Прометея, наказанного за то, что он дал людям огонь.**



**Пегас—крылатый конь, символ творческих сил и вдохновения. Только на нем можно добраться до вершины Парнаса, где царят Аполлон и девять муз—покровительниц поэзии, искусства и астрономии (Урания).**

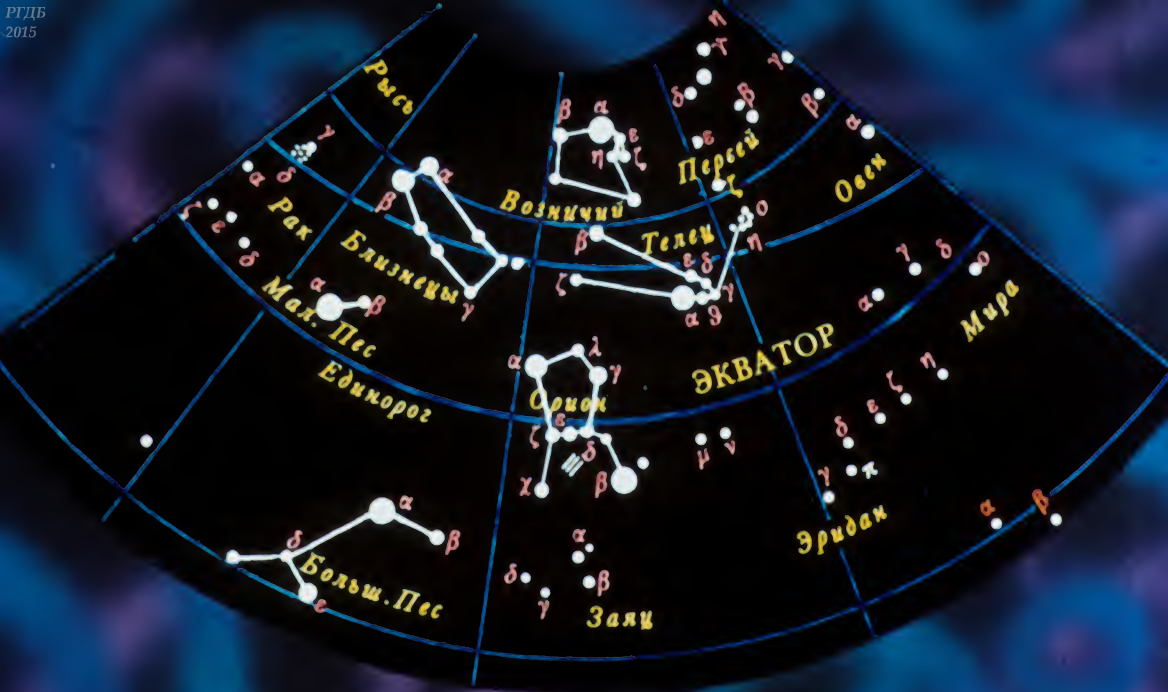


Андромеда—юная дочь Кассиопеи и Цефея. Чтобы спасти свою страну от страшного чудовища (Кита), родителям пришлось принести ее в жертву. Прикованная к скале Андромеда приготовилась к страшной смерти.





Но ее спас храбрый Персей, который превратил Кита в каменный остров, показав чудовищу отрубленную голову ужасной горгоны Медузы.



Зимнее небо украшает созвездие Ориона, которое мы видим в окружении Тельца, Возничего, Большого и Малого Псов.



**Орион — храбрый охотник, вооруженный палицей и мечом. Самые яркие звезды этого созвездия ( $\alpha$  и  $\beta$ ) — Бетельгейзе и Ригель.**





Охотник сражается с разъяренным быком. Его нали-  
тый кровью глаз—красная звезда Альдебаран (α зо-  
диакального созвездия Тельца).

Большой и Малый Псы—собаки Ориона.  
∟ Большого Пса—Сириус, ярчайшая звезда нашего неба.  
∟ Малого Пса—Процион. Бетельгейзе—Процион—Сириус образуют «зимний треугольник», который легко найти на небе.





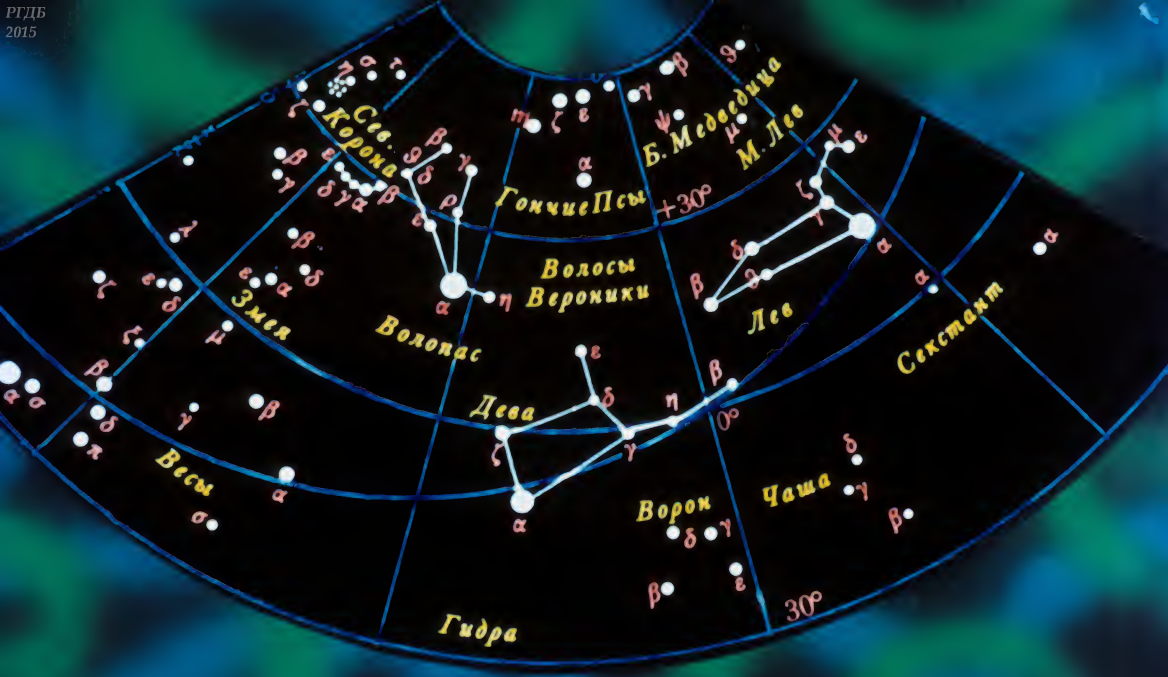


**Близнецы (зодиакальное созвездие)—символ братской любви близнецов, сыновей Зевса и земной красавицы Леды. Имена братьев—Кáстор и Пóллукс.**



**Возничий—звездный памятник изобретателю колесницы, родоначальнику всех возничих, а яркая звезда Капелла напоминает о козе, вскормившей Зевса.**





На весеннем небе постарайтесь отыскать следующие созвездия: Волочас, Гонимые Псы, Лев, Дева, Северная Корона, Волосы Вероники.

**Волопас**—сын Каллисто, охраняющий Большую Медведицу от готовых броситься на нее Гончих Псов. Название звезды Арктур ( $\alpha$  Волопаса) означает, скорее всего, — «страж» (или «хранитель»).





Лев (зодиакальное созвездие) — беспощадный зверь, которого могучий Геракл, спасая людей, задушил голыми руками. Регул ( $\alpha$  Льва) — означает «звезда царей».





**Зодиакальное созвездие Девы названо в честь богини плодородия Деметры. Спика (α Девы)—означает «колос».**

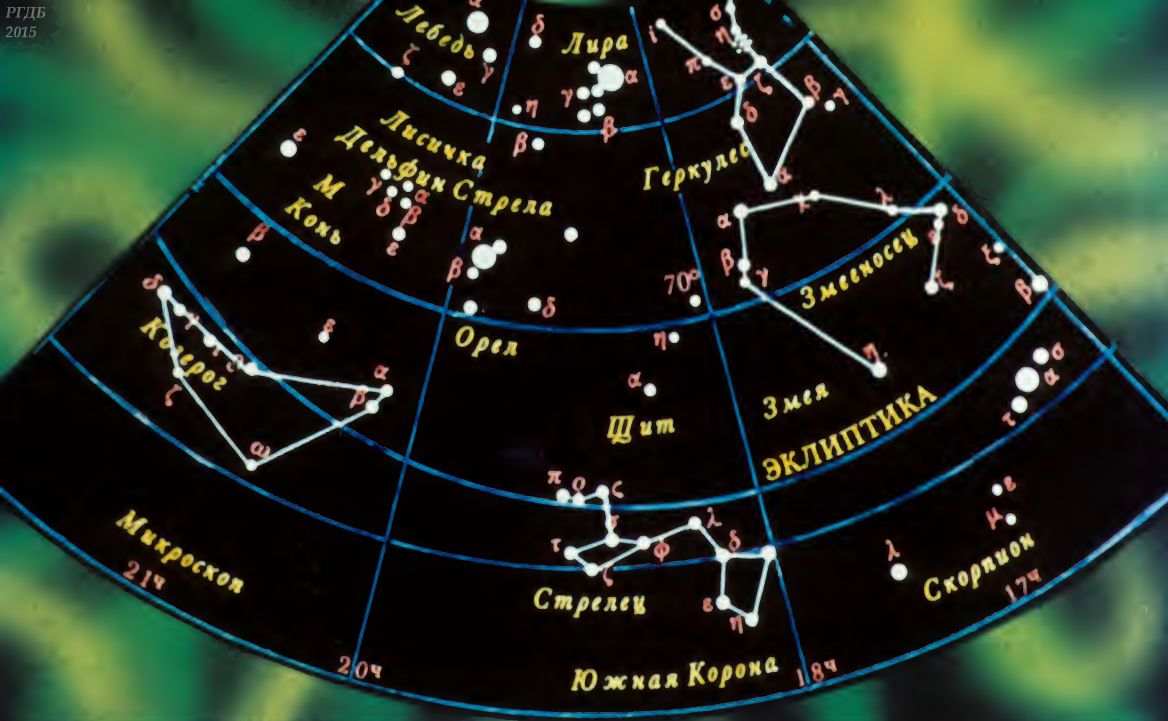




**Северной Короной, по преданию, была увенчана Ариадна. Она помогла смелому Тесею, победителю Минотавра, выбраться из лабиринта. Гемма (α Северной Короны)—означает «драгоценный камень».**



**Созвездие Волосы Вероники напоминает о супруге египетского фараона Эвергета (III в. до н. э.). Красавица поклялась принести в жертву свои прекрасные волосы, если ее муж вернется с войны целым и невредимым. И сдержала клятву.**



На ночном летнем небе постарайтесь найти, кроме уже известных вам, созвездия Геркулеса, Змееносца, Козерога и Стрельца.





**Геркулес (Геракл)—любимый сын Зевса, прославившийся своими подвигами. За это боги вознесли его на небо, где Геракл остался навечно жить среди них—как равный среди равных.**



**Созвездие Змее-носца связано, вероятно, с именем легендарного врача Эскулапа, способного не только лечить больных, но и воскрешать умерших. Жезл Эскулапа, обвитый змеей, — символ врачебного искусства.**





**Козерог (зодиакальное созвездие) — фантастическое животное, помогавшее Зевсу бороться против Кρόноса и вознесенное за это на небо.**



**Зодиакальное созвездие Стрелец представляет мудрого кентавра Хирона, который был учителем многих мифических героев, в том числе и сыновей Зевса.**

Если вам захочется подробнее узнать о «звездных» мифах и легендах, обратитесь к научно-популярным книгам и журналам— таким, например, как «Наука и жизнь», «Земля и Вселенная».





# КОНЕЦ

Диафильм создан по  
программе средней  
общеобразовательной школы

Автор кандидат педагогических наук **Е.ЛЕВИТАН**

Художник **В.КУЗЬМИН**

Художественный редактор **В.ПЛЕВИН**

Редактор **В.ЧЕРНИНА**

Д-212-90

© Студия «Диафильм» Госкино СССР, 1990 г.  
101000, Москва, Старосадский пер., 7